PHILIPS SERVICE

ND 581 VT-01

Paladin 581

Niedervolt-Autosuper für AM und FM mit Transistor-Endstufe

Technische Daten:

Wellenbereiche:	UKW 87,5 - 100 MHz MW 517 - 1610 kHz LW 150 - 400 kHz
Schaltung:	FM 15 Kreise AM 8 Kreise
Zwischenfrequenz:	FM 10,7 MHz AM 460 kHz
Röhren:	ECC 86, EF 97, ECH 83, EF 97, EF 98, EF 98, EF 98
Transistoren:	OC 74, 2 OC 30
Dioden:	OA 85, 2 OA 72, OA 79, OA 79
Tondemodulation:	FM Ratio-Detektor AM Diode
Betriebsspannung:	6 V und 12 V umschaltbar, Minuspol an Masse
Stromaufnahme:	bei 7,2 V 2,8 - 3,4 A bei 14,4 V 1,4 - 2 A
Sicherung:	bei 6 V 4 A mittelträge bei 12 V 2 A mittelträge
Skalenlampe:	12 V, 3 W
Lautsprecher:	Z = 3 Ω, 5 Ω; für Mercedes-Ausf.: AD 3460 M
Abmessungen:	Höhe: Breite: Tiefe: HF-Teil 54 174 157 NF-Teil 92 175 106
Gewicht:	3,5 kg
Fertigungsjahr:	1959.

Bedienungsknöpfe: von links nach rechts:

Lautstärkeregler mit Batterieschalter;
nach vorn gezogen: Klangregler
LW Taste mit Wellenschalter
MW Taste mit Wellenschalter
MW Taste mit Wellenschalter
UKW Taste mit Wellenschalter
UKW Taste mit Wellenschalter
Abstimmung

Spezial-Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind im Service-Standard-Materialschrank S.M.S.1 enthalten.

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S 1	Drossel	A3 115 77
S 2 - S 3	UKW-Eingangsspule	WE 112 55
S 4		
S 5		
S 6 - S 8	UKW-Osz.Spule + Zw.Kr.Spule	A3 128 03
S 9	Breitbanddrosselspule	VK 200 10/3B
S10	Drossel	A3 115 77
S12	Drossel	WE 112 69
S13	Abstimmspule MW	WE 121 27
S14	LW-Serienspule (Antenne)	WE 112 72
S15 - S16 C28	FM-ZF-Filter	A3 128 04
S17 - S18 C34	FM-ZF-Filter	WE 121 44
S19	LW-Serienspule (Zw.-Kr.)	WE 112 70
S20	Abstimmspule MW	WE 121 27
S21	Drossel	A3 803 69
S22	LW-Serienspule (Osz.)	A3 804 21
S23	Spule	A3 804 22
S24	Osz.MW-Abstimmspule	WE 121 29
S25 - S26 C52	FM-ZF-Kreis	WE 121 54
S27, C53	AM-ZF-Kreis	WE 121 60
S30	Breitbanddrossel	VK 200 10/3B
S34	Drossel (Merc.Ausf.)	WE 111 37
S34	Drossel (Stand.Ausf.)	WE 111 36
S35 - S36 C70	FM-ZF-Kreis	WE 121 54
S37, C71	AM-ZF-Kreis	WE 121 22
S38 - S39 C77 - C78	FM-ZF-Filter	WE 120 71
S40	Drossel	A3 803 69
S41	AM-ZF-Spule	WE 121 56
S42	Drossel	A3 803 69
S44 - S45 C85 - C86	FM-ZF-Filter	WE 121 69
S46 - S47 C87 - C88	AM-ZF-Filter	WE 121 68
S48 - S48' C95 S49 - S49' C96 S50	Ratio-Detektor	WE 121 55
S52 - S53	Breitbanddrosselspule	VK 200 11/3B
S54 - S55	Breitbanddrosselspule	VK 200 11/3B
S56 - S57	Breitbanddrosselspule	VK 200 11/3B
S60 - S61	Zwischenübertrager	WE 161 17
S62 - S64	Treibertrafo	WE 161 18
S66 - S71	Ausgangstrafo	WE 151 59
S72, C113	Akkukabel m. Filter	WE 365 83

Kondensatoren

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell-Nummer
C 1	60 pF	Rohrtrimmer	VK 122 02/60E
C 9	6 pF	Ker.Rohrtrimmer	A9 999 08/6E
C13	100 µF	Min.NV-Elko 3 V	AC 5710/100
C18	6 pF	Ker.Rohrtrimmer	A9 999 08/6E
C21	330 pF	Styrofl.Kond. 125 V	A9 999 05/330E
C43	10 µF	Subminilyt-Kond. 6 V	WN 600 70
C44	400 pF	Styrofl.Kond. 125 V	A9 999 05/200E par. A9 999 05/200E par.
C49	60 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/60E
C58	100 µF	Min.Elko, isol. 12,5 V	A9 999 09/B100
C61	1000 µF	Min.Elko 6-8 V	WN 601 01
C76	100 µF	Min.Elko, isol. 12,5 V	A9 999 09/B100
C79	270 pF	Styrofl.Kond. 125 V	A9 999 05/270E
C80	700 pF	Styrofl.Kond. 125 V	A9 999 05/680E par. A9 999 05/ 20E par.
C99	5 µF	Min.Elko, isol. 12-15 V	A9 999 09/B5
C105	100 µF	Min.Elko, isol. 12,5 V	A9 999 09/B100
C106	100 µF	Min.Elko, isol. 3 V	AC 5710/100
C107	1000µF	Min.Elko 6-8 V	WN 601 01
C109	6 µF	Bipol-Min.Elko,isol. 30 V	WN 600 95
C112	1000µF	NV-Elko 12 V	WN 600 98

Widerstände

Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell-Nummer
R 2		VDR-Widerstand	E 299 DD/A118
R 4	1 kΩ	Einstellregler	WE 396 71
R 5		VDR-Widerstand	E 299 DD/A118
R26	1 MΩ	Doppelpotentiometer	WE 365 94
R27	0,5 MΩ		
R43	47 kΩ	Diodenfilter	B8 600 00/00
C91	100 pF		
C92	100 pF		
R47	5 kΩ	Einstellregler	WE 396 64
R56	85 Ω	Draht-Widerstand 1 W	WN 556 54/F85E
R64	9 Ω	Draht-Widerstand 0,5 W	WN 500 69
R65	120 Ω	Draht-Widerst.einstb. 4 W	WN 500 62
R68	3 Ω	Kohle-Widerstand	WN 523 54/G3E
R69	4 Ω	NTC-Widerstand	B8 320 01/P4E
R70	0,25 Ω	Draht-Widerst.lack. 1 W	WN 556 63/L0,25E

Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten!

Mechanische Ersatzteile

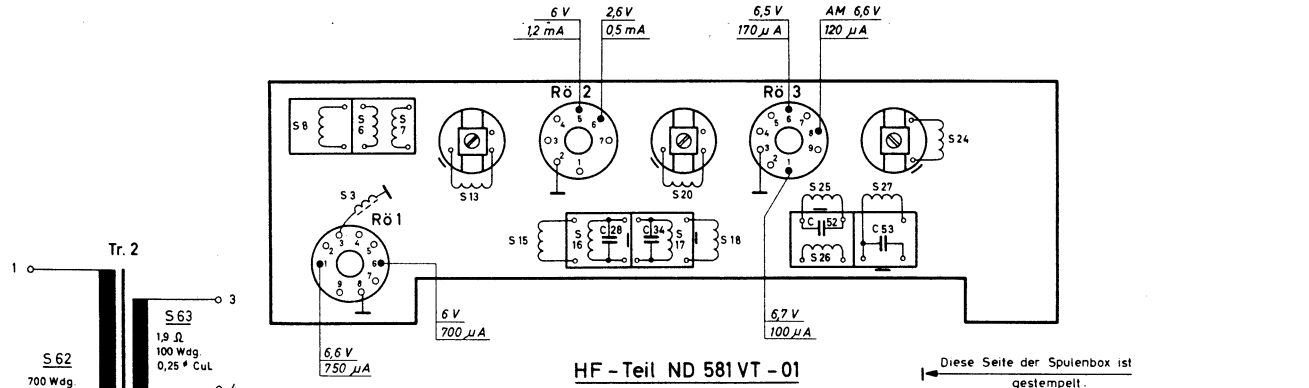
Bezeichnung	Bestell-Nummer
Gehäusekappe für HF-Teil	WE 365 80
Gehäusekappe für NF-Teil	WE 500 55
Gehäusekappe für NF-Teil	WE 500 56
Abdeckkappe für Kabelanschluß	WE 366 11
Gummistopfen für Antennentrimmer	WE 325 07
Befestigungswinkel NF/HF-Teil, links	WE 329 79
Befestigungswinkel NF/HF-Teil, rechts	WE 329 80
Chromkappe	A3 502 95
Chromblende für große Skala	A3 502 91
Schirmkappe (Haltekappe f.Chromkappe)	A3 502 90
Kleine Skala	WE 219 72
Große Skala	WE 219 73
Skalenzeiger	WE 558 22
Blende hinter Skala	A3 412 79
Plexiprofil für Tastenanzeige	WE 377 02
Skalenlampenhalter	A3 412 98
Wellenschalter	WE 171 66
Tastenknopf LW	WE 417 67
Tastenknopf MW	WE 417 68
Tastenknopf UKW	WE 417 69
Achse für Drucktaste, kompl.	WE 333 52
Druckfeder für Taste	A3 645 01
Antennenanschlußkabel, kompl.	WE 366 08
Antennenanschlußblock f.autom.Antenne	WE 333 17
Verbindungskabel HF/NF-Teil mit Stecker	WE 365 93
Fassung für Stecker im NF-Teil	A3 412 01
Anschlußplatte f. Verbindungskabel	WE 377 09
Akkukabel mit Filter	WE 365 83
Sicherungshalter, Kunststoff, kompl.	HA 397 51
Lautsprecheranschlußblock, 3-polig	WE 674 41
Frontplatte mit Abstimmachse	WE 741 12
Gewindebuchse in Frontplatte	WE 487 23
Mutter für Gewindebuchse	B 020 ZZ/805
Mutter für Gewindebuchse, verchromt	A3 714 37
Antriebsachse mit Schnecke	A3 436 28
Kugel für Antriebsachse 5/32"	89 205 03
Schneckenrad	A3 829 15
Sternfeder für Schneckenrad	A3 817 02
Drahtfeder für Zeigerantrieb	WE 651 17
Verbindungsfeder Wippe, Zeigerantrieb	A3 810 98

Bezeichnung	Bestell-Nummer
Haltefeder für Wippe	WE 651 18
Blattfeder für Wippe	WE 648 78
Kugel für Lager der Wippe 3/32"	89 205 01
Kugel für Gegenlager der Wippe	89 205 03
Stellschraube für Wippe	WE 579 69
Röhrenfassung Röhre 1, 3	WE 395 62
Röhrenfassung Röhre 2	WE 395 56
Röhrenfassung Röhre 4, 6	WE 395 63
Röhrenfassung Röhre 5	WE 396 96
Röhrenfassung Röhre 7	WE 396 80
Haltefeder für zweit. Spule	WE 652 18
Buchse für Transistorbefestigung	VR 185 03
Glimmerscheibe für Transistorbefestig.	VR 081 55
Umschaltplatte (6 V auf 12 V)	WE 377 14
Soffittenlampe 12 V, 3 W	12 842
Glassicherung 4 A, mittelträge f. 6 V	74,4000
Transistor T1	OC 74
Transistor T2, T3	2 x OC 30
Germaniumdiode X1	OA 85
Germaniumdiodenpaar X3, X4	2 x OA 72
Stabilisator X5	WE 400 98
Germaniumdiode X6	OA 79
Germaniumdiode X7	OA 79
Abschirmhülse f. S13, S20	A3 820 59

Teile für Mercedes-Ausführung

Bezeichnung	Bestell-Nummer
Bakelitblende	WE 726 14
Lautsprecher	AD 3460 M
Zierstreifen, verchromt	WE 619 41
Mutter f. Gewindebuchse, verchromt	A3 793 19
Abdeckblech m. Bespannung	WE 333 38
Abstandsstück	A3 567 77
Schallwand	WE 246 03

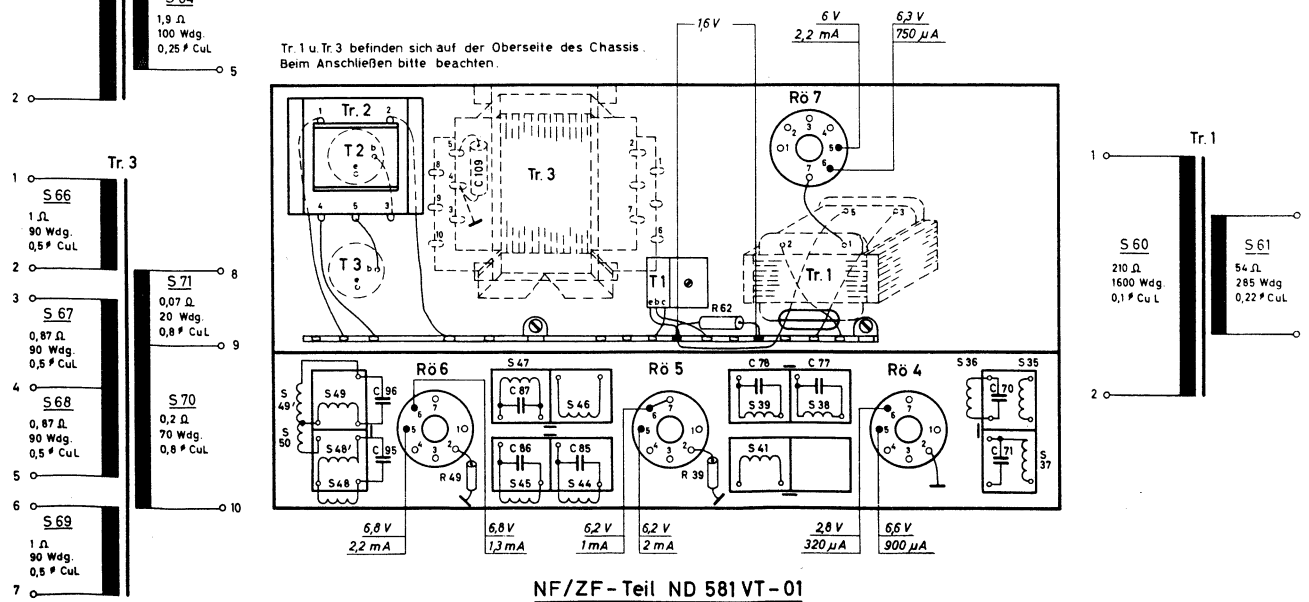
Meßpunkte, Spulen- Trafo- und Transistoranschlüsse



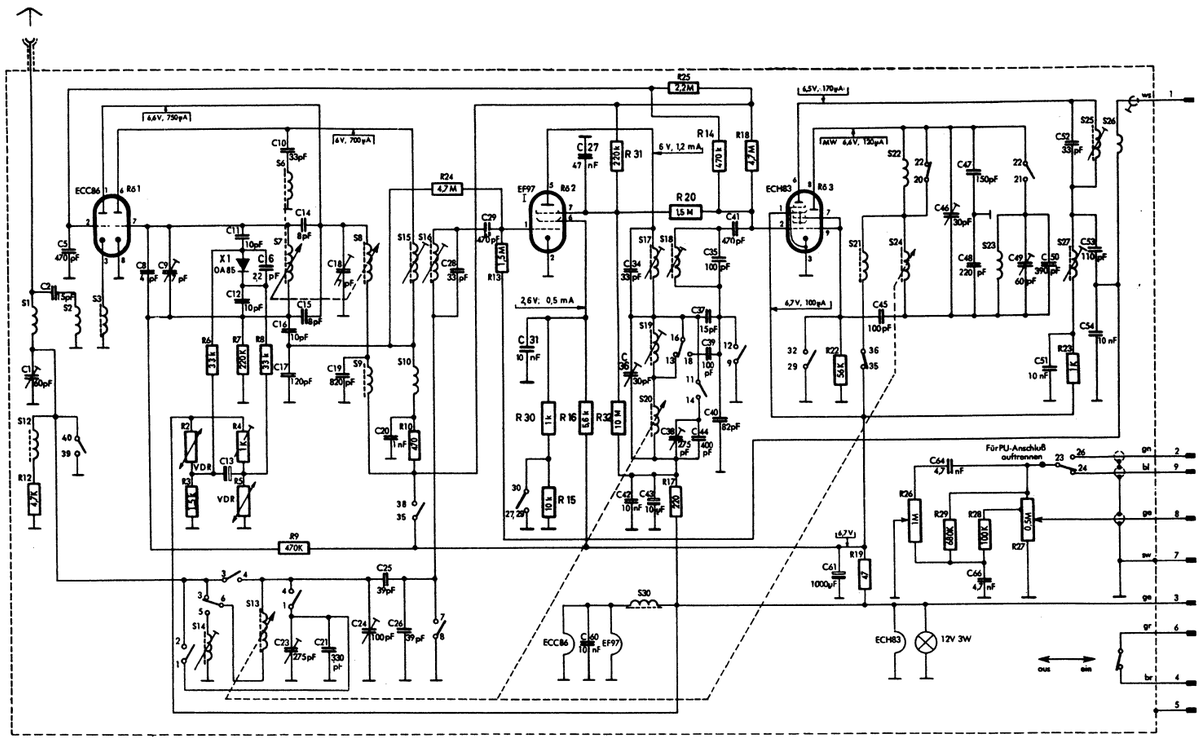
HF - Teil ND 581 VT - 01

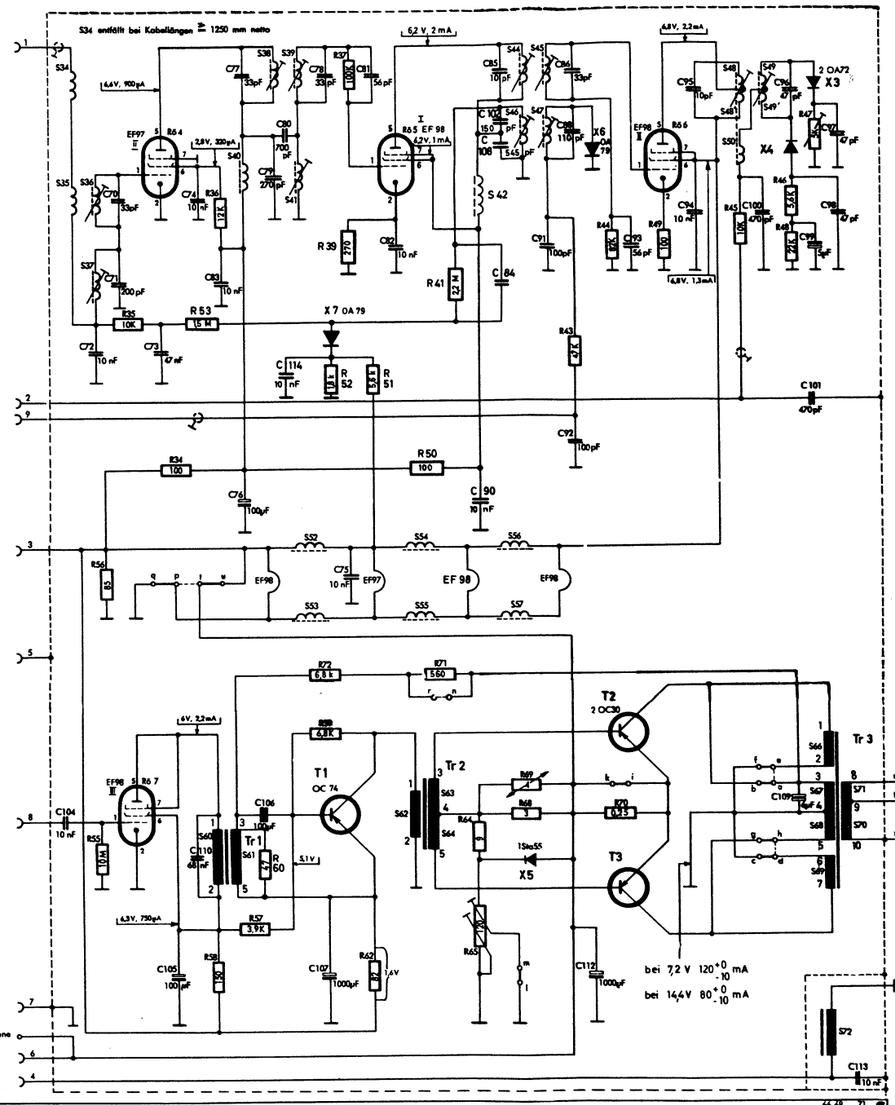
Diese Seite der Spulenbox ist gestempelt.

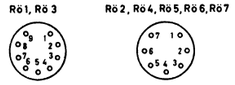
Tr. 1 u. Tr. 3 befinden sich auf der Oberseite des Chassis. Beim Anschließen bitte beachten.

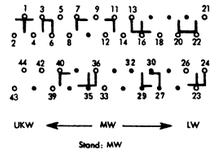


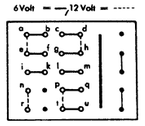
NF/ZF - Teil ND 581 VT - 01



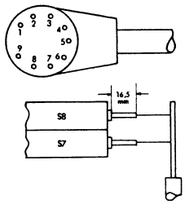


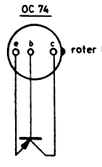


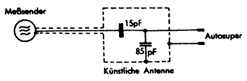




ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN







Die angegebenen Spannungen und Ströme gelten bei 7,2 V Batteriespannung, gemessen im UKW-Bereich (Ausnahme MW) ohne Signal mit PHILIPS-Röhrenvoltmeter bzw. Strommesser (Ri ≤ 0,5 Ω).

| | | |